

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

II

PCT

An:

RÜTTGERS, Joachim
A. Raymond GmbH & Co. KG
Teichstr. 57
79539 Lörrach
ALLEMAGNE

EINGEGANGEN
- 1. Juni 2006
Erl.

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG
DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN
BERICHTS ZUR PATENTIERBARKEIT

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum
(Tag/Monat/Jahr) 30.05.2006

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts RL 609 WO	WICHTIGE MITTEILUNG	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/001909	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr) 24.02.2005	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 23.03.2004
Anmelder A. RAYMOND & CIE et al.		

1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Bericht zur Patentierbarkeit, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
2. Eine Kopie des Berichts wird - gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen - dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amtes wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Bericht zur Patentierbarkeit enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tel. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840	Bevollmächtigter Bediensteter Cornéglio, B Tel. +49 30 25901-674
--	--



**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM
GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE
PATENTIERBARKEIT**

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts RL 609 WO	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/001909	Internationales Anmeldedatum (<i>Tag/Monat/Jahr</i>) 24.02.2005	Prioritätsdatum (<i>Tag/Monat/Jahr</i>) 23.03.2004
Internationale Patentklassifikation (IPC) oder nationale Klassifikation und IPC INV. F16L3/00 F16B37/04 F16B5/02 F16B37/08		
<p>Anmelder A. RAYMOND & CIE et al.</p>		
<p>1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.</p> <p>2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.</p> <p>3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> (<i>an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt</i>) insgesamt 5 Blätter; dabei handelt es sich um</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). <input type="checkbox"/> Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. <p>b. <input type="checkbox"/> (<i>nur an das Internationale Büro gesandt</i>) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben) , der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalt, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).</p> <p>4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. I Grundlage des Berichts <input type="checkbox"/> Feld Nr. II Priorität <input type="checkbox"/> Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit <input type="checkbox"/> Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung <input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung <input type="checkbox"/> Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen <input type="checkbox"/> Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung <input type="checkbox"/> Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung 		
Datum der Einreichung des Antrags 18.01.2006	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 30.05.2006	
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tel. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840	 Bevollmächtigter Bediensteter Granger, H Tel. +49 30 25901-516	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001909

Feld Nr. I Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Sprache** beruht der Bescheid auf

- der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde.
- einer Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:
 - internationale Recherche (nach Regeln 12.3 a) und 23.1 b))
 - Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4 a))
 - internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 a) und/oder 55.3 a))

2. Hinsichtlich der **Bestandteile*** der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt*):

Beschreibung, Seiten

3-6 in der ursprünglich eingereichten Fassung
1, 2, 2a eingegangen am 18.01.2006 mit Schreiben vom 14.01.2006

Ansprüche, Nr.

1-7 eingegangen am 18.01.2006 mit Schreiben vom 14.01.2006

Zeichnungen, Blätter

1/4-4/4 in der ursprünglich eingereichten Fassung

einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll

3. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- Beschreibung: Seite
- Ansprüche: Nr.
- Zeichnungen: Blatt/Abb.
- Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
- etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

4. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).

- Beschreibung: Seite
- Ansprüche: Nr.
- Zeichnungen: Blatt/Abb.
- Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
- etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001909

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-7

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-7

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-7

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: DE 195 33 138 C1

1. Das Dokument **D1** wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs **D1** angesehen. **D1** offenbart eine Vorrichtung gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1.
2. Von **D1** unterscheidet sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch, "dass das Teil als mit dem Schraubteil (11) drehfest in Eingriff stehendes Antriebsteil (17) mit einer Werkzeugansatzstruktur (20) ausgebildet ist, die mit einem Handhabungswerkzeug in Eingriff bringbar ist."

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

3. Die Erfindung liegt demnach die Aufgabe zugrunde, eine Vorrichtung der eingangs genannten Art anzugeben, mit der bei einer automatisierten Montage auch bei radialen Toleranzen in der Positionierung von Gewindegelenken eine bestimmte festgelegte Anordnung in Bezug auf das Trägeteil einhaltbar ist.
4. Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT): die Lösung wird nicht im vorliegenden Stand der Technik offenbart noch wird sie durch ihn nahegelegt. Das Antriebsteil (**7a**) in **D1** ist nicht vorgesehen, sich zu drehen, da es durch einen Lackiervorgang an der Blechkäfig (**3a**) haftet. Folglich würde der Fachmann das Antriebsteil nicht mit einem Handhabungswerkzeug versehen.
5. Die Ansprüche 2-7 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT
(BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001909

Vorrichtung zum Befestigen an einem mit
einem Gewindegelenk versehenen Trägerteil

5

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Befestigen an einem mit einem Gewindegelenk versehenen Trägerteil gemäß dem Oberbegriff des Patentanspruches 1.

10

Eine derartige Vorrichtung ist aus DE 195 33 138 C1 bekannt. Bei der vorbekannten Vorrichtung sind ein auf einen Gewindeabschnitt des Gewindegelenks aufschraubbares Schraubteil und ein Widerlagerbereich vorhanden, an dem das Schraubteil in einer Endlage anliegt. Das Schraubteil weist eine erste Eingriffsstruktur in Gestalt von sich radial erstreckenden flachen Vorsprüngen auf. Weiterhin ist ein drehbares Teil vorhanden, das über eine zweite Eingriffsstruktur in Gestalt von gegenüber den flachen Vorsprüngen in radialer Richtung überdimensionierten Aufnahmetaschen verfügt, die mit der ersten Eingriffsstruktur in Eingriff ist, wobei das Schraubteil sowie das Teil wenigstens vor Einnahme der Endlage in radialer Richtung zueinander bewegbar sind. Dadurch ist das Schraubteil schwimmend in dem Teil gelagert.

25 Aus DE 200 23 083 U1 ist eine Rohrschelle mit einem weiblichen Befestigungselement bekannt, dass mehrere bewegbare Segmente aufweist, die auf das Profil eines männlichen Befestigungselementes angreifen. Dadurch ist eine drehfeste Verbindung zwischen dem weiblichen Befestigungselement und dem männlichen Befestigungselement erzielt.

PCT/EP2005/001909

RL 609 WO
17. Januar 2006

5 Weitere Vorrichtungen zum Befestigen an einem mit einem Gewin-
debolzen versehenen Trägerteil sind in der Praxis bekannt und ver-
fügen über ein als Schraubenmutter ausgebildetes Schraubteil, das
bis zum Anliegen in einer Endlage an einem Widerlagerbereich auf
einen Gewindeabschnitt eines Gewindegewindes aufschraubar ist.
10 Zwar sind mit den vorbekannten Vorrichtungen beispielsweise mit
ihnen verbundene Leitungshalter an Gewindegewinden befestigbar, al-
lerdings weisen sie den Nachteil auf, dass bei einer einzuhaltenden
relativen Anordnung zu dem Trägerteil zu Zwecken einer auto-
matisierten Montage Toleranzen in der Positionierung der Gewin-
debolzen nicht oder nur äußerst eingeschränkt ausgleichbar sind.
15
20 Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Vorrichtung der ein-
gangs genannten Art anzugeben, mit der bei einer automatisierten
Montage auch bei radialen Toleranzen in der Positionierung von
Gewindegewinden eine bestimmte festgelegte Anordnung in Bezug auf
das Trägerteil einhaltbar ist.
25
30 Diese Aufgabe wird bei einer Vorrichtung der eingangs genannten
Art erfindungsgemäß mit den kennzeichnenden Merkmalen des Pa-
tentanspruches 1 gelöst.
Dadurch, dass das Schraubteil und das Antriebsteil in radialer Rich-
tung zueinander bewegbar sowie drehfest miteinander Eingriff sind
und somit das Schraubteil durch das Zusammenwirken der Eingriffs-
strukturen bei Drehen des Antriebsteiles durch Eingriff eines Hand-
habungswerkzeugs mit der Werkzeugansatzstruktur ebenfalls ge-
dreht wird, lassen sich bei einer festgelegten Anordnung in Bezug
auf das Trägerteil radiale Toleranzen in der Anordnung der Gewin-
debolzen ausgleichen.

2/1

Weitere zweckmäßige Ausgestaltungen der Erfindung sind Gegenstand der Unteransprüche.

5

Nachfolgend wird ein bevorzugtes Ausführungsbeispiel der Erfindung unter Bezug auf die Figuren der Zeichnung geschrieben. Es zeigen:

Fig. 1 in einer perspektivischen Explosionsdarstellung ein Ausführungsbeispiel der Erfindung, das in einen Kabelhalter integriert ist und ein Schraubteil sowie ein Antriebsteil aufweist, die in einem Ringkäfig gehalten sind,

Fig. 2 in einer weiteren perspektivischen Explosionsdarstellung das Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 1,

Fig. 3 in einer gegenüber dem Maßstab von Fig. 1 und Fig. 2 vergrößerten teilgeschnittenen perspektivischen Darstellung das Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 1 und Fig. 2 im Bereich des Schraubteiles und des Antriebsteiles und

Fig. 4 in einer Schnittansicht das Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 1 bis Fig. 3 im Bereich des Schraubteiles und des Antriebsteiles in einer Endlage des Schraubteiles auf einem Gewindegelenk.

10

PCT/EP2005/001909
A. Raymond & Cie et al.

RL 609 WO
17. Januar 2006

PATENTANSPRÜCHE

5

1. Vorrichtung zum Befestigen an einem mit einem Gewindegelenkbolzen (23) versehenen Trägerteil mit einem auf einen Gewindeabschnitt des Gewindegelenkbolzens (23) aufschraubbaren Schraubteil (11) und mit einem Widerlagerbereich, an dem das Schraubteil in einer Endlage anliegt, wobei das Schraubteil (11) eine erste Eingriffsstruktur (15) aufweist, wobei ein drehbares Teil (17) vorhanden ist, das über eine zweite Eingriffsstruktur (19) verfügt, die mit der ersten Eingriffsstruktur (15) in Eingriff ist, und wobei das Schraubteil (11) sowie das Teil (17) wenigstens vor Einnahme der Endlage in radialer Richtung zueinander bewegbar sind, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Teil als mit dem Schraubteil (11) drehfest in Eingriff stehendes Antriebsteil (17) mit einer Werkzeugansatzstruktur (20) ausgebildet ist, die mit einem Handhabungswerkzeug in Eingriff bringbar ist.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass ein den Widerlagerbereich (7) aufweisender Ringkäfig (6) vorhanden ist, in dem das Schraubteil (11) und/oder das Antriebsteil (17) gehalten sind beziehungsweise ist.
3. Vorrichtung nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Antriebsteil (17) in axialer und radialer Richtung gehalten ist.

PCT/EP2005/001909
A. Raymond & Cie et al.

RL 609 WO
17. Januar 2006

8

4. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Eingriffsstrukturen sich in axialer Richtung erstreckende Vorsprünge (15, 19) aufweisen.
5
5. Vorrichtung nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass aufeinander zu weisende Außenwände (16, 21) der Vorsprünge (15, 19) nach außen gewölbt und abgerundet sind.
10
6. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass das Schraubteil (11) wenigstens zwei in radialer Richtung von einem Außenring (12) aufeinander zu laufende Innenlaschen (13) aufweist, deren freien Enden mit dem Gewindeabschnitt in Eingriff bringbar sind.
15
7. Vorrichtung nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass die Innenlaschen (13) in einer Einführrichtung des Gewindestabzugs (23) trichterförmig angestellt sind.
20